

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
Б1.В.07 Биомониторинг и управление биоразнообразием

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование представления об индикационной сущности отдельных видов растений, животных и их сообществ и возможностях использования их для индикации; получение знаний о механизме выявления трендов динамики экосистем, наблюдении и прогнозе этих изменений, их географической специфике; получение представления о решении экологических проблем на основе долговременного изучения состояния биологических компонентов экосистем.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП магистратуры

Данная дисциплина относится к Блоку 1 и реализуется в рамках части формируемой участниками образовательных отношений.

Требования к предварительной подготовке обучающегося:

Для успешного освоения дисциплины «Биомониторинг и управление природопользованием» магистрант должен иметь базовую подготовку по экологии, природопользованию, социальную экологию в объеме программы высшего профессионального образования

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

Дисциплина «Биомониторинг и управление биоразнообразием» является базовым для успешного освоения дисциплины «ОВОС и модели управления природопользованием», «Горная геоэкология», «Самоменеджмент», «Организационно-управленческие основы проектной и научно-исследовательской деятельности». Изучение дисциплины необходимо для успешного освоения дисциплин профессионального цикла и практик.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) Биомониторинг и управление природопользованием

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенции	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ООП	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ПК-1	Способен организовать успешное функционирование экологического мониторинга - наблюдения, контроля и управления устойчивым развитием, на локальном, региональном и международном уровнях ¹	ПК-1.1 знает методы оценки экологической эффективности. ПК-1.2 умеет оценивать экологическую рентабельность и выявлять влияние качества среды на здоровье населения. ПК-1.3 умеет оформлять результаты научно-исследовательских работ в соответствии с общепринятыми требованиями. ПК-1.4 владеет методами анализа и синтеза научных данных.	Знать: современные направления и принципы международного сотрудничества в области охраны окружающей среды; Уметь: обосновывать выбор приоритетных направлений международного сотрудничества; Владеть: навыками чтения тематических и общегеографических карт;
ПК-4	Способен	ПК - 4.1 знает подходы к	Знать:

	<p>определять пути и методические подходы в комплексном трансдисциплинарном решении производственно-экологических, нормативно-правовых задач устойчивого развития²</p>	<p>определению значимых экологических процессов и связанных с ними экологических последствий. ПК - 4.2 умеет выбирать методические приемы трансдисциплинарного решения производственно-экологических задач. ПК - 4.3 владеет нормативно-правовой базой установления критериев устойчивого развития.</p>	<p>анализ частных и общих проблем использования природных условий и ресурсов, управление природопользованием; Уметь: проведение оценки воздействий планируемых сооружений или иных форм хозяйственной деятельности на окружающую среду; Владеть: выявление проблем охраны природы, разработка практических рекомендаций по сохранению природной среды</p>
--	---	---	---

4. Общая трудоемкость дисциплины 72 часов (2 зачетных единиц).

5. Разработчик: Салпагарова Сусурат Ильясовна, канд.геогр.наук, доцент, доцент кафедры экологии и природопользования